

Cibor[©]gids

Meetinstrument voor de kwaliteit van openbare buitenruimte

**Gemeente Leidschendam-Voorburg
maart 2004**

COLOFON

Opdrachtgever: gemeente Leidschendam-Voorburg, afdeling BOR
Project: Beheerkwaliteitsplan
Auteurs: Marjel Das, Cas Botman
Projectleider: Sjaak van der Vlies
Contactpersoon opdrachtgever: Ad Faasse
Datum: maart 2004
Projectnummer: 53032

Adviseurs voor buitenruimte en organisatie
Kerkstraat 103
2410 AA Bodegraven
tel.: 0172-631720
fax: 0172-477678
E-mail: info@cyber-adviseurs.nl



Cibor®

© 2004, Cyber bv, Bodegraven.

Auteursrecht voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Cyber worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier.

Toelichting bij CIBOR[®]gids

Inleiding

De CIBOR gids is een instrument om de kwaliteit in de openbare buitenruimte te kunnen meten. Het instrument bestaat uit beeldmeetlatten van diverse voorzieningen.

Een beeldmeetlat is een reeks van 5 foto's van een bepaalde voorziening (zoals gazon) van aflopende kwaliteit. Onder elke foto staat een bondige technische omschrijving en een uitgebreidere toelichting.

Achterin de gids treft u een voorbeeld opnameformulier aan. Op de achterflap is ruimte voor een zoneringskaart of een plattegrond met daarop de te meten punten.

Meetmethode

De kwaliteit van de openbare buitenruimte kan op diverse manieren gemeten worden. Het is noodzakelijk dat vooraf met elkaar de meet-methode wordt bepaald. Enkele mogelijkheden zijn:

1. Plaats op een plattegrond van het gebied dat je wilt meten willekeurig punten, bijvoorbeeld in een raster. Dit zijn de meetpunten. Het meten van een dergelijk punt gaat als volgt: Ga op het punt staan en kijk in een straal van ca. 50 meter om dit punt. Het heeft de voorkeur ook binnen deze straal te lopen, omdat bepaalde voorzieningen lastig te beoordelen zijn van 50 meter afstand. Nu kan het opnameformulier ingevuld worden met behulp van de beeldmeetlatten in de gids.

2. Neem als basis de zoneringskaart. Maak een logische (wijk)indeling in elke zone. De wijk is als het ware het "meetpunt". Rijd/loop eerst de hele wijk door. Kies vervolgens een "referentiepunt" uit voor de betreffende wijk. Dit referentiepunt is het meetpunt. Het meten van een dergelijk punt gaat zoals beschreven is bij punt 1. De kans bestaat dat binnen dit referentiepunt niet alle voorzieningen aanwezig zijn. Zoek dan elders in de wijk een tweede referentiepunt waar de overige voorzieningen aanwezig zijn.

Inhoudsopgave

Groen:

- Staat gazon-kale plekken
- Staat gazons-graskanten langs verharding en plantvakken
- Staat beplanting-kale plekken
- Snoei beplantingsranden
- Snoeimoment blokhagen
- Onkruid in boomspiegels
- Onkruid in beplanting
- Staat bomen
- Staat bomen wortelopschot

Watergangen:

- Staat beschoeiing

Verharding:

- Staat asfaltverharding
- Staat klinkerverharding
- Staat tegelverharding
- Schade aan verharding door wortels
- Staat belijning/markering

Straatmeubilair:

- Staat papierbak
- Staat bank
- Staat speelgelegenheden inclusief trapveldmeubilair
- Staat en scheefstand verkeers- en straatnaamborden
- Staat en scheefstand paaltjes en fietssluisen
- Staat verlichting

Reiniging:

- Zwerfvuil op verharding
- Zwerfvuil in beplanting
- Drijfvuil water
- Onkruid op verharding
- Onkruid rondom obstakels
- Graffiti muren/straatmeubilair, inclusief viltstift, krijt, verf

Verkeersvoorzieningen:

- Verlichting - verkeersveiligheid
- Verlichting - sociale veiligheid

GROEN Staat gazon- kale plekken



% kale plekken: 2%

Er zijn nauwelijks kale plekken aanwezig. Een incidentele kale plek is ongeveer zo groot als een handafdruk en is in een vluchtige blik niet zichtbaar.



% kale plekken: 2-5%

Een enkele kale plek is aanwezig. Deze is zichtbaar na een vluchtige blik. De plekken zijn ongeveer zo groot als een voetafdruk en over het hele grasveld verspreid.



% kale plekken: 5-10%

Er zijn duidelijke kale plekken aanwezig. De plekken zijn ongeveer zo groot als een voetbal en over het hele grasveld verspreid. Of enkele plekken liggen dicht bij elkaar en vormen een groter kale plek, terwijl de rest van het grasveld relatief weinig plekken heeft.



% kale plekken: 10-20%

Er zijn duidelijke kale plekken aanwezig. De plekken beslaan een oppervlak van meer vierkante meters en ogen omvangrijk.



% kale plekken: 20-50%

De kale plekken voeren de boventoon. Het gras moet tussen de plekken gezocht worden.

GROEN staat gazons-graskanten langs verharding en plantvakken



overhangend gras: < 2 cm
% gras dat over de
rand hangt: 0%

Er is nauwelijks overhangend gras aanwezig. De grasranden lopen strak langs de verharding of beplanting, alsof "gisteren de graskanten nog bijgewerkt zijn".

overhangend gras: 2-5 cm
% gras dat over de
rand hangt: 5-10%

Er is nauwelijks overhangend gras aanwezig. De grasranden lopen netjes langs de verharding of beplanting.

overhangend gras: 5-10 cm
% gras dat over de
rand hangt: 10-20%

De rand waar de verharding of beplanting ophoudt is nog zichtbaar, hier en daar steken graspollen door de verharding heen of er staan enkele graspollen over de beplantingsrand.

overhangend gras: 10-15 cm
% gras dat over de
rand hangt: 20-40%

De rand waar de verharding of beplanting ophoudt is niet meer zichtbaar. Graspollen steken frequent door de verharding heen of er staan frequent graspollen over de beplantingsrand.

overhangend gras > 15 cm
% gras dat over de
rand hangt: > 40%

De rand waar de verharding of beplanting ophoudt is niet meer zichtbaar. De oorspronkelijke breedte van het pad is met meer dan een halve meter gereduceerd. Langs de gehele verhardingsrand steken graspollen door de verharding heen.

GROEN staat beplanting-kale plekken



% kale plekken: < 5%

Er zijn nauwelijks kale plekken aanwezig. Een incidentele kale plek is ongeveer zo groot als een voetafdruk en is in een vluchtige blik niet zichtbaar.

% kale plekken: 5-10%

Een enkele kale plek is zichtbaar aanwezig. De plekken zijn ongeveer zo groot als een voetbal en langs de rand van het beplantingsvak verspreid en incidenteel midden in het plantvak.

% kale plekken: 10-15%

Er zijn duidelijke kale plekken aanwezig. De plekken beslaan een oppervlak van ongeveer een vierkante meter en zijn verspreid aanwezig over het hele beplantingsvak. Of enkele plekken liggen dicht bij elkaar en vormen een grotere kale plek, terwijl de rest van het beplantingsvak relatief weinig plekken heeft.

% kale plekken: 15-25%

Er zijn duidelijke kale plekken aanwezig. De plekken beslaan een oppervlak van meer vierkante meters en ogen omvangrijk.

% kale plekken: > 25%

De kale plekken voeren de boventoon. De beplanting moet tussen de plekken gezocht worden.

GROEN snoei beplantingsranden



A

Percentage van takken < 5 % dat over de rand hangt.

De rand van het plantvak is duidelijk te zien. Tevens is de rand vrij van overhangende twijgen.

B

Percentage van takken 5-15 % dat over de rand hangt.

De rand van het plantvak is nog steeds goed zichtbaar. Er zijn echter twijgen die er overheen hangen.

C

Percentage van takken 15-30 % dat over de rand hangt.

De rand van het plantvak is nog net zichtbaar, maar voor het grootste deel bedekt met overhangende twijgen.

D

Percentage van takken 30-50 % dat over de rand hangt.

De rand van het plantvak is in de meeste gevallen niet meer te zien. Ook het aanliggende gazon of de verharding is plaatselijk bedekt met overhangende twijgen.

E

Percentage van takken >50 % dat over de rand hangt.

De rand van het plantvak is totaal overwoekerd. De beplanting "kookt" nu echt over. De beplanting overwoekert het aanliggende en claimt zo veel ruimte.

GROEN snoeimoment blokhagen



% uitlopers: < 5%

De haag ziet eruit alsof deze gisteren gesnoeid is.

% uitlopers: 5-10%

De haag ziet eruit alsof deze recent gesnoeid is. Hier en daar steekt een kleine uitloper uit de haag.

% uitlopers: 10-15%

De haag is voldoende gesnoeid. Op diverse plekken steken kleine uitlopers uit de haag.

% uitlopers: 15-30%

De strakke lijnen van de haag zijn niet meer zichtbaar. Over het gehele oppervlak steken kleine (tot ca. 15 cm) uitlopers uit de haag.

% uitlopers: > 30%

De strakke lijnen van de haag zijn niet meer zichtbaar. Over het gehele oppervlak steken uitlopers uit de haag. De haag heeft zich ontwikkeld tot een losse heesterrand.

GROEN onkruid in boomspiegels



% bedekking
boomspiegel: <15%
hoogte onkruid: < 5 cm

Er is nauwelijks onkruid aanwezig in de boomspiegel. Ziet er uit of er net geschoffeld is.



% bedekking
boomspiegel: 15-30%
hoogte onkruid: 5-10 cm

Er groeit pleksgewijs laag onkruid in de boomspiegel.



% bedekking
boomspiegel: 30-60%
hoogte onkruid: 10-15 cm

De boomspiegel is voor 1/3 bedekt met onkruid. De aarde van de boomspiegel is nog zichtbaar.



% bedekking
boomspiegel: 60-100%
hoogte onkruid: 10-30 cm

De aarde van de boomspiegel is nauwelijks zichtbaar. Het onkruid staat niet hoog.



% bedekking
boomspiegel: > 100%
hoogte onkruid: > 30 cm

De aarde van de boomspiegel is niet meer zichtbaar. Het onkruid staat hoog, groeit over de boomspiegel heen en overwoekert de onderkant van de boomstam.

GROEN onkruid in beplanting



% bedekking
onkruid: < 20%
hoogte onkruid: < 5cm
% bedekking
onkruidresten: < 10%

Er is nauwelijks onkruid aanwezig. Het aanwezige onkruid staat laag. Het ziet er uit of er net geschoffeld is.

% bedekking
onkruid: 20-30%
hoogte onkruid: 5-15 cm
% bedekking
onkruidresten: 10-20%

Hier en daar is onkruid aanwezig. Het onkruid staat redelijk laag. Op een enkele plek liggen resten onkruid op een hoopje.

% bedekking
onkruid: 30-40%
hoogte onkruid: 30-50 cm
% bedekking
onkruidresten: 20-30%

Er is frequent onkruid aanwezig. Het onkruid staat hoger dan bij kwal. B, maar komt nog niet boven de beplanting uit. Op diverse plekken liggen resten onkruid op een hoopje.

% bedekking
onkruid: 40-50%
hoogte onkruid: 30-50 cm
% bedekking
onkruidresten: 30-50%

Er is frequent onkruid aanwezig. Het onkruid staat hoger dan bij kwal. C, maar komt nog niet boven de beplanting uit. Regelmatig liggen resten onkruid op een hoopje.

% bedekking
onkruid: > 50%
hoogte onkruid: > 50 cm/hoger dan omringen-
de bepl.
% bedekking
onkruidresten: > 50%

De aarde tussen de beplanting is geheel bedekt met hoog onkruid. Het onkruid komt hier en daar boven de beplanting uit. Overal liggen resten onkruid op een hoopje.

GROEN staat bomen



% bedekking stam
opschot: <10 %
kroon: gaaf+evenwichtig
schade stam: geen
% dood hout
>4cm omtrek: 0%

Er is geen stamopschot aanwezig.
Boom heeft gave evenwichtige kroon zonder dood hout.
Er is geen beschadiging aan de stam aanwezig.

% bedekking stam
opschot: 10-20%
kroon: evenwichtig
schade stam: geen
% dood hout
>4cm omtrek: 0-2%

Er groeien enkele (minder dan 10 st) twijgen aan de stam. De onderkant van de stam is slecht zichtbaar.
Boom heeft evenwichtige kroon met minimale hoeveelheid dood hout. Er is geen beschadiging aan de stam aanwezig.

% bedekking stam
opschot: 20-30%
kroon: <10% gaten in kr.
schade stam: <5% v. omtrek
% dood hout
>4cm omtrek: 2-5%

Rondom stam groeien twijgen. Kroon heeft redelijk evenwichtige kroon, er kunnen kleine gaten in kroon zijn ontstaan. Er kan een enkele dode tak aanwezig zijn. Beschadiging stam bestaat uit enkel kleine plekje onderaan.

% bedekking stam
opschot: 30-50%
kroon: 10-30% gaten in kr.
schade stam: 5-10% v. omtrek
% dood hout
>4cm omtrek: 5-7%

Rondom de stam groeien twijgen. Kroon is matig, uitgezakt, en/of duidelijke gaten in de kroon. Er kunnen meer dode takken aanwezig zijn. Beschadiging stam bestaat uit meer kleine plekken of 1 omvangrijke plek onderaan.

% bedekking stam
opschot: > 50%
kroon: >30% gaten in kr.
schade stam: > 10% v. omtrek
% dood hout
>4cm omtrek: >7%

Rondom de stam groeien twijgen. De twijgen hangen over het trottoir. Kroon is slecht, uitgezakt en/of duidelijke gaten in de kroon en/of een kale top. Er kan gevaarlijk veel dood hout aanwezig zijn. Beschadiging stam bestaat uit enkele omvangrijke plekken.

GROEN staat bomen wortelopschot



% bedekking
boomspiegel: <15%

% bedekking
boomspiegel: 15-30%

% bedekking
boomspiegel: 30-60%

% bedekking
boomspiegel: 60-100%

% bedekking
boomspiegel: > 100%

Er is nauwelijks wortelopschot aanwezig.

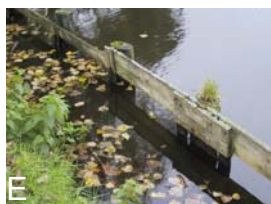
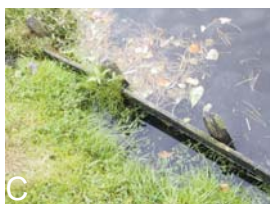
Er goeien enkele twijgen onderaan de stam (minder dan 10 st.). De onderkant van de stam is slecht zichtbaar.

Onder aan de stam groeien rondom twijgen. De aarde waarin de boom staat (boomspiegel) is slecht zichtbaar. De onderkant van de stam is niet meer zichtbaar

Onder aan de stam groeien rondom twijgen. De boomspegel en de onderkant van de stam zijn niet meer zichtbaar

Onder aan de stam groeien rondom twijgen. De boomspegel en de onderkant van de stam zijn niet meer zichtbaar. Twijgen hangen over het trottoir.

WATERGANGEN- staat beschoeiing



verloop: rechte lijn

beschadiging: geen

De beschoeiing loopt langs een rechte lijn. De beschoeiing heeft geen schade. Het is alsof de beschoeiing pas is aangebracht.

verloop: lichte afwijking van rechte lijn

beschadiging: licht

De beschoeiing wijkt incidenteel enigszins (over een lengte minder dan 20 cm) af van de rechte lijn. De beschoeiing vertoont minimale schade, zoals een but of kleine scheur (minder dan 10 cm).

verloop: regelmatig afwijkend van rechte lijn

beschadiging: matig

De beschoeiing wijkt regelmatig af van de rechte lijn, maar houdt de grond achter de beschoeiing nog voor 100% tegen. De beschoeiing vertoont schade, zoals een scheur van meer dan 10 cm lang.

verloop: structurele afwijking van rechte lijn

beschadiging: ernstig

De beschoeiing wijkt duidelijk af van de rechte lijn, en heeft moeite de grond erachter tegen te houden. De beschoeiing vertoont ernstige schade, zoals het ontbreken van delen van een paal of plank.

verloop: ernstige afwijkingen van rechte lijn

beschadiging: ontbreken elementaire onderdelen

De beschoeiing wijkt ernstig af van de rechte lijn, en houdt geen grond meer tegen. De beschoeiing vertoont ernstige schade en er ontbreken vele onderdelen

VERHARDING staat asfaltverharding



afbrokkeling langs randen, kuilen en hobbels en scheuren: schade % reparatie zichtbaar: < 5%

Op een klein deel v. h. wegopp. is aanwezig:
1) lichte afbrokkeling van rand
2) ondiepe kuilen en kleine hobbels;
3) ondiepe en smallescheuren en enkele scheurtjes.

Er zijn nauwelijks reparaties zichtbaar.

afbrokkeling langs randen, kuilen en hobbels en scheuren: schade % reparatie zichtbaar: 5-10%

Op een klein maar zichtbaar deel v.h. wegopp. is aanwezig:
1) Lichte afbrokkeling van rand;
2) ondiepe kuilen en kleine hobbels;
3) ondiepe en smallescheuren en enkele scheurtjes.

Er zijn hier en daar reparaties zichtbaar.

afbrokkeling langs randen, kuilen en hobbels en scheuren: schade % reparatie zichtbaar: 10-15%

Op een onopvallend klein deel v.h. wegopp. is aanwezig:
1) matige afbrokkeling van rand;
2) kuilen en hobbels
3) scheuren en scheurtjes

Er zijn regelmatig reparaties zichtbaar.

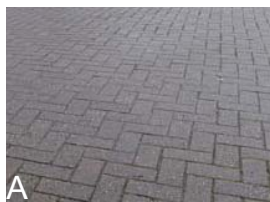
afbrokkeling langs randen, kuilen en hobbels en scheuren: of <5% ernstige schade % reparatie zichtbaar: 15-30%

Op klein deel v.h. wegopp. is aanwezig:
1) matige afbrokkeling van rand;
2) kuilen en hobbels
3) scheuren en scheurtjes
Of op een incidentele plek zijn ernstiger beschadigingen aanwezig. Er zijn frequent reparaties aanwezig.

% schade aan textuur/vlakheid/samenhang: > 15% matige schade of <5% ernstige schade % reparatie zichtbaar: >30%

Op klein deel v.h. wegopp. is aanwezig:
1) matige afbr. van rand;
2) kuilen en hobbels
3) scheuren en scheurtjes
Of op incidentele plek (frequenter dan bij kwal. C) ernstiger beschadigingen aanwezig. Frequent omvangrijke beschadigingen.

VERHARDING staat klinkerverharding



kuilen en hobbels en voegwijdte: < 15%
 lichte schade
 % ontbreking: 0%
 % beschadiging: < 2%

Op een klein deel v. h. wegopp. zijn ondiepe kuilen en kleine hobbels en minimale voegwijdte aanwezig. Er ontbreken geen klinkers en er zijn nauwelijks beschadigde klinkers.

kuilen en hobbels en voegwijdte: > 15%
 lichte schade
 % ontbreking: 0-2%
 % beschadiging: 2-5%

Op een klein maar zichtbaar deel v.h. wegopp. zijn ondiepe kuilen en kleine hobbels en minimale voegwijdte aanwezig. Er ontbreken nauwelijks klinkers en er zijn incidenteel beschadigde klinkers.

kuilen en hobbels en voegwijdte: < 10%
 matige schade
 % ontbreking: 2-5%
 % beschadiging: 5-7%

Op onopvallend klein deel v.h. wegopp. zijn kuilen en hobbels en bredere voegwijdte dan bij kwal. B aanwezig. Er ontbreken incidenteel klinkers en er zijn enkele beschadigde klinkers.

kuilen en hobbels en voegwijdte: > 15%
 matige schade of < 5% ernstige schade
 % ontbreking: 5-10%
 % beschadiging: 7-10%

Op klein deel v.h. wegopp. zijn kuilen en hobbels en bredere voegwijdte dan bij kwal. C aanwezig. Of op een incidentele plek zijn ernstiger gebreken aanwezig. Er ontbreken enkele klinkers en er zijn regelmatig beschadigde klinkers.

kuilen en hobbels en voegwijdte: > 15%
 matige schade of > 5% ernstige schade
 % ontbreking: > 10%
 % beschadiging: > 10%

Op klein deel v.h. wegopp. zijn kuilen en hobbels en bredere voegwijdte dan bij kwal. D aanwezig. Of op enkele plekken zijn ernstiger beschadigingen aanwezig. Er ontbreken regelmatig klinkers. Er zijn regelmatig beschadigde klinkers.

VERHARDING staat tegelverharding



kuilen en hobbels en voegwijdte: < 15%
 lichte schade
 % ontbreking: 0%
 % beschadiging: < 2%

Op een klein deel v. h. wegopp. zijn ondiepe kuilen en kleine hobbels en minimale voegwijdte aanwezig. Er ontbreken geen tegels en er zijn nauwelijks beschadigde tegels.

kuilen en hobbels en voegwijdte: > 15%
 lichte schade
 % ontbreking: 0-2%
 % beschadiging: 2-5%

Op een klein maar zichtbaar deel v.h. wegopp. zijn ondiepe kuilen en kleine hobbels en minimale voegwijdte aanwezig. Er ontbreken nauwelijks tegels en er zijn incidenteel beschadigde tegels.

kuilen en hobbels en voegwijdte: < 10%
 matige schade
 % ontbreking: 2-5%
 % beschadiging: 5-7%

Op onopvallend klein deel v.h. wegopp. zijn kuilen en hobbels en bredere voegwijdte dan bij kwal. B aanwezig. Er ontbreken incidenteel tegels en er zijn enkele beschadigde tegels.

kuilen en hobbels en voegwijdte: > 15%
 matige schade of <5% ernstige schade
 % ontbreking: 5-10%
 % beschadiging: 7-10%

Op klein deel v.h. wegopp. zijn kuilen en hobbels en bredere voegwijdte dan bij kwal. C aanwezig. Of op een incidentele plek zijn ernstiger gebreken aanwezig. Er ontbreken enkele tegels en er zijn regelmatig beschadigde tegels.

kuilen en hobbels en voegwijdte: > 15%
 matige schade of > 5% ernstige schade
 % ontbreking: >10%
 % beschadiging: >10%

Op klein deel v.h. wegopp. zijn kuilen en hobbels en bredere voegwijdte dan bij kwal. D aanwezig. Of op enkele plekken zijn ernstiger beschadigingen aanwezig. Er ontbreken regelmatig tegels. Er zijn regelmatig beschadigde tegels.

VERHARDING schade aan verharding door wortels



invloed wortelopdruk buiten stam: geen
mate opdruk bestrating: <1 cm

Geen zichtbare, door boomwortels opgedrukte bestrating aanwezig.

invloed wortelopdruk tot 0,5 m buiten stam: uit stam
mate opdruk bestrating: 1-2 cm

Minimale, door boomwortels opgedrukte bestrating aanwezig aan de rand van de boomspiegel; het hoogteverschil tussen de tegels/stenen is ca. 1 vingerdik.

invloed wortelopdruk tot 1 m buiten stam: uit stam
mate opdruk bestrating: 2-5 cm

Enige, door boomwortels opgedrukte bestrating aanwezig aan de rand van de boomspiegel; het hoogteverschil tussen de tegels/stenen is ca. 2 vingers dik.

invloed wortelopdruk tot 3 m buiten stam: uit stam
mate opdruk bestrating: 5-8 cm

Duidelijke, door boomwortels opgedrukte bestrating aanwezig aan de rand en buiten de rand van de boomspiegel; het hoogteverschil tussen de tegels/stenen is ca. een halve tot een hele tegel/steen dik.

invloed wortelopdruk > 3 m uit buiten stam: stam
mate opdruk bestrating: > 8 cm

Ernstige, door boomwortels opgedrukte bestrating aanwezig aan de rand en buiten de rand van de boomspiegel; het hoogteverschil tussen de tegels/stenen is een tegel/steen dik of meer.

VERHARDING staat belijning/markering



% zichtbare belijning: >90%
% reflectie t.o.v. >90%
optimale reflectie: >90%

Belijning is overal goed zichtbaar en reflecteert goed.



% zichtbare belijning: 90-75%
% reflectie t.o.v. 90-80%
optimale reflectie: 90-80%

Belijning is overal voldoende zichtbaar en reflecteert voldoende. Hier en daar vallen minimale gaten in de belijning.



% zichtbare belijning: 75-50%
% reflectie t.o.v. 80-65%
optimale reflectie: 80-65%

Belijning heeft een beginnende versleten indruk, waardoor de reflectie matig is. De essentie van de belijning is nog wel aanwezig.



% zichtbare belijning: 50-25%
% reflectie t.o.v. 65-50%
optimale reflectie: 65-50%

Belijning heeft een versleten indruk, waardoor de reflectie beneden de maat is, maar nog niet tot gevaarlijke situaties leidt.



% zichtbare belijning: <25%
% reflectie t.o.v. <50%
optimale reflectie: <50%

Belijning is met moeite zichtbaar. De reflectie is minimaal, waardoor een gevaarlijke situatie ontstaat.

STRAATMEUBILAIR staat papierbak



A

beschadiging: geen schade
 schilderwerk: goed in verf
 schoon: niet vuil aan de buitenkant

Papierbak heeft geen schade, schilderwerk is goed en de papierbak is schoon.



B

beschadiging: lichte beschadiging, geen roest,
 schilderwerk: voldoende bescherming
 schoon: vuil aan de buitenkant

Papierbak heeft lichte schade, geen roestplekken, het schilderwerk is goed en/of de papierbak is vuil.



C

beschadiging: lichte schade beginnende roestvorming
 schilderwerk: voor 80% aanwezig

Papierbak heeft lichte schade, beginnende roestplekken, het schilderwerk is voldoende



D

beschadiging: matige schade, ernstige roestvorming
 schilderwerk: voor 50% aanwezig

Papierbak heeft een matige tot ernstige schade, ernstige roestplekken, kleine onderdelen ontbreken, zoals het klepje bovenin, en het schilderwerk is matig.



E

beschadiging: ontbreken van elementaire onderdelen
 schilderwerk: ontbreekt

Elementaire delen van de papierbak ontbreken, zoals een paneel van de bak of de bovenkant.

STRAATMEUBILAIR staat bank



beschadiging: geen schade

schilderwerk: goed in verf

vuil: geen vuil op de bank

Bank heeft geen schade, schilderwerk is goed.

beschadiging: lichte beschadiging van 1 elementair onderdeel

schilderwerk: voldoende bescherming

vuil: vuil op de bank

Bank heeft lichte schade, geen roestplekken, het schilderwerk is goed. Op enkele plekken vuil door algen groei of ander vuil.

beschadiging: lichte beschadiging van enkele elementaire onderdelen

schilderwerk: voor 80% aanwezig

Bank heeft lichte schade, beginnende roestplekken, het schilderwerk is voldoende.

beschadiging: ontbreken van (deel) elementair onderdeel

schilderwerk: voor 50% aanwezig

Bank heeft een matige tot ernstige schade, ernstige roestplekken, kleine onderdelen ontbreken, zoals de zijleuning, een stuk van de rugleuning of een zitplank, en het schilderwerk is matig.

beschadiging: ontbreken van diverse elementaire onderdelen

schilderwerk: ontbreekt

Elementaire delen van de Bank ontbreken, zoals de rugleuning of het zitgedeelte.

STRAATMEUBILAIR staat speelgelegenheden inclusief trapveldmeubilair

nb: De technische aspecten van de speelvoorzieningen worden apart beoordeeld, conform de wettelijke voorchriften



beschadiging: geen
schilderwerk: goed
gazon: heel

De speeltoestellen zijn heel, het schilderwerk is goed, de ondergrond van de toestellen vertoont geen kale plekken, kuilen of andere oneffenheden, het gazon is geheel intact.



beschadiging: geen
schilderwerk: goed
gazon: heel

De speeltoestellen zijn nauwelijks beschadigd heel, het schilderwerk is goed, er zijn eventueel lichte slijtplekken te zien. De ondergrond van de toestellen kan enige kale plekken of andere oneffenheden vertonen, het gazon is in goede staat.



beschadiging: licht
schilderwerk: matig
gazon: beschadigd

De speeltoestellen zijn licht beschadigd, het schilderwerk is matig, de toestellen vertonen enige slijtplekken. Er is sprake van kale plekken, kuilen en/of andere oneffenheden in de ondergrond, het gazon vertoont hier en daar kale plekken.



beschadiging: matig tot ernstig
schilderwerk: slecht
gazon: slecht

De speeltoestellen zijn duidelijk beschadigd, het schilderwerk is slecht, er is sprake van duidelijke slijtplekken. In de ondergrond zijn duidelijk kale plekken, kuilen en/of andere oneffenheden zichtbaar. Het gazon vertoont veel kale plekken.



beschadiging: ernstig
schilderwerk: zeer slecht
gazon: zwaar beschadigd

De speeltoestellen zijn ernstig beschadigd, het schilderwerk is slecht en er zijn overal slijtplekken te zien. In de ondergrond zijn grote kale plekken en flinke oneffenheden te zien. Het gazon bestaat voor een groot deel uit kale plekken en kuilen.

STRAATMEUBILAIR staat en scheefstand verkeers- en straatnaamborden



A
hoek paal t.o.v.
rechstand: 0°

B
hoek paal t.o.v.
rechstand: 0-5°

C
hoek paal t.o.v.
rechstand: 5-15°

D
hoek paal t.o.v.
rechstand: 15-30°

E
hoek paal t.o.v.
rechstand: > 30°

Paal staat recht.

Paal heeft een minimale afwijking.

Paal heeft een duidelijke afwijking

Paal heeft een matige tot ernstige afwijking. Het verkeers- of straatnaambord is nog wel in een oogopslag leesbaar.

Paal heeft een ernstige afwijking, waardoor het verkeers- of straatnaambord niet meer in een oogopslag leesbaar is.

Geen schade aan bord, goed leesbaar en schoon bord.

Lichte schade, zoals kras (geen roest), aan bord, goed leesbaar.

Lichte schade, zoals beginnende roestplekken en enkele krassen aan bord, leesbaar.

Matige schade, zoals duidelijke roestplekken en vervaagde kleuren, aan bord, leesbaar.

Ernstige schade, zoals sterk verweerd bord, of afgebroken/omgebogen bord, waardoor het bord niet meer leesbaar is.

STRAATMEUBILAIR staat en scheefstand fietssluisen en paaltjes



fietssluis
 scheefstand: geen
 beschadiging: geen

hoek paal t.o.v.
 rechtstand: 0°
 schade: geen
 schoon: Geen vuil aanwezig

De fietssluis staat recht en is onbeschadigd.

Paal heeft geen schade en is schoon.
 Paal staat recht.

fietssluis
 scheefstand: geen
 beschadiging: geen

hoek paal t.o.v.
 rechtstand: 0-15°
 schade: <5% v. opp.
 schoon: Vuil op het element aanwezig

De fietssluis staat recht en vertoont kleine beschadigingen (verf / butsen).

Paal heeft minimale schade (zoals kleine butsen) en is, op kleine plekken na, schoon. Paal heeft minimale afwijking.

fietssluis
 scheefstand: geen
 beschadiging: geen

hoek paal t.o.v.
 rechtstand: 15-30°
 schade: 5-15% v. opp.

De fietssluis vertoont een duidelijke afwijking / beschadiging, maar vervult zijn functie.

Paal heeft lichte schade, zoals butsen of roestplekken en is op enkele plaatsen vies. Paal heeft duidelijke afwijking.

fietssluis
 scheefstand: geen
 beschadiging: geen

hoek paal t.o.v.
 rechtstand: 30-45°
 schade: 15-30% v. opp.

De fietssluis heeft een matige tot ernstige afwijking; het vervullen van zijn functie komt in het geding.

Paal heeft matige schade, zoals omvangrijke roestplekken en deuken en is op diverse plaatsen vies. Paal heeft matige tot ernstige afwijking.

fietssluis
 scheefstand: geen
 beschadiging: geen

hoek paal t.o.v.
 rechtstand: > 45°
 schade: >30% v. opp.

De fietssluis vertoont ernstige afwijkingen; er ontbreken elementaire onderdelen, waardoor de sluis geen functie meer heeft.

Paal heeft ernstige schade, zoals afgebroken delen, waardoor de paal geen functie meer heeft en zelfs gevaarlijk kan zijn. Paal heeft een ernstige afwijking, waardoor de paal geen functie meer heeft.

STRAATMEUBILAIR staat verlichting



Maximale % 0%
algengroei op lamp:
Schilderwerk: goed
Beschadiging: geen

Scheefstand: < 2%

De lamp is schoon, de paal zit goed in de verf. Er zijn geen beschadigingen. De lichtmast staat recht. Het is alsof de lichtmast net is geplaatst.



Maximale % 5%
algengroei op lamp:
Schilderwerk: voldoende
Beschadiging: "kleine" beschadiging aanwezig, zoals een enkele roest plek

Scheefstand 2 - 4%

De lamp is licht vervuild, maar dat heeft nog geen grote invloed op de lichtverspreiding. De paal zit voldoende in de verf. Er zijn geen grote beschadigingen. De lichtmast staat een klein beetje scheef.



Maximale % 30%
algengroei op lamp:
Schilderwerk: 70% aanwezig
Beschadiging: "grote" beschadiging zoals knik in paal of ontbreken van lampekop

Scheefstand 4 - 6%

De lamp is vervuild en dat begint de lichtverspreiding te hinderen. Er is enige slijtage aan de verflaag op de paal. Er is een beschadiging (grote deuk, ontbreken onderdeel). De lichtmast staat scheef.



Maximale % 70%
algengroei op lamp:
Schilderwerk: 30% aanwezig
Beschadiging: één "grote" en één of meer kleine beschadigingen

Scheefstand 6 - 10%

De lamp is zeer vuil, waardoor de lichtverspreiding zwaar gehinderd wordt. De verflaag op de paal is ernstig versleten. Er zijn meerdere beschadigingen (deuken, roest, ontbreken onderdeel). De lichtmast staat ernstig scheef.



Maximale % 100%
algengroei op lamp:
Schilderwerk: verflaag ontbreekt
Beschadiging: ontbreken van elementaire onderdelen (paal, armatuur)

Scheefstand > 10%

De lamp is zo vuil dat de lichtmast geen functie meer heeft. De verflaag ontbreekt vrijwel geheel. Er zijn grote beschadigingen, tot en met het ontbreken van elementaire onderdelen. De lichtmast staat zeer scheef.

REINIGING zwerfvuil op verharding



Schoonheidsgraad volgens SNS normen: A+

Geen vuil aanwezig.



Schoonheidsgraad volgens SNS normen: A

Op eerste gezicht geen zwerfvuil aanwezig, bij goed kijken is enig klein zwerfvuil aanwezig.



Schoonheidsgraad volgens SNS normen: B

Op sommige stukken kleiner zwerfvuil aanwezig, zoals een blikje



Schoonheidsgraad volgens SNS normen: C

Over hele straatlengte voornamelijk middelgroot maar ook groot zwerfvuil aanwezig, zoals een literfles of een stuk piepschuim.



Schoonheidsgraad volgens SNS normen: D

Over hele straatlengte ligt zwerfvuil in alle maten en soorten door elkaar.

REINIGING zwerfvuil in beplanting



Schoonheidsgraad volgens SNS normen: A+

Geen vuil aanwezig.



Schoonheidsgraad volgens SNS normen: A

Op eerste gezicht geen zwerfvuil aanwezig, bij goed kijken is enig klein zwerfvuil aanwezig.



Schoonheidsgraad volgens SNS normen: B

Op sommige stukken kleiner zwerfvuil, zoals een blikje.



Schoonheidsgraad volgens SNS normen: C

Over hele plantsoen/grasveld voornamelijk middelgroot maar ook groot zwerfvuil, zoals een literfles of een stuk piepschuim.



Schoonheidsgraad volgens SNS normen: D

Over hele plantsoen/grasveld ligt zwerfvuil in alle maten en soorten door elkaar.

REINIGING drijfvuil water



drijfvuil in water/
100m2: 0-1 st
drijfvuil tegen oever/
100m1: 0-1 st

Er ligt geen drijfvuil in het water.

drijfvuil in water/
100m2: 1-2 st
drijfvuil tegen oever/
100m1: 2-4 st

Op het eerste gezicht ligt er geen drijfvuil in het water.

drijfvuil in water/ 2-4 st
100m2:
drijfvuil tegen oever/
100m1: 5-10 st

Op sommige stukken klein drijfvuil in het water en langs de rand.

drijfvuil in water/ 4-6 st
100m2:
drijfvuil tegen oever/
100m1: 10-15 st

Er ligt frequent middel-groot en groot drijfvuil in het water en langs de rand.

drijfvuil in water/
100m2: >6 st
drijfvuil tegen oever/
100m1: >15 st

Er ligt overal drijfvuil in het water in alle maten en soorten.

REINIGING onkruid op verharding



bedekking voeg-
lengte: < 5%
hoogte onkruid: < 2 cm

Er is nauwelijks onkruid tussen de verharding. Het aanwezige onkruid staat laag.

bedekking voeg-
lengte: 5-10%
hoogte onkruid: 2-6 cm

Hier en daar is onkruid aanwezig. Het onkruid staat tot op voetheogte

bedekking voeg-
lengte: 10-25%
hoogte onkruid: 6-10 cm

Er is regelmatig onkruid aanwezig. Het onkruid staat tot op twee keer voetheogte.

bedekking voeg-
lengte: 25-40%
hoogte onkruid: 10-15 cm

Er is frequent onkruid aanwezig. Het onkruid staat hoger dan bij kwal. C.

bedekking voeg-
lengte: >40%
hoogte onkruid: >15 cm

Bijna alle voegen zijn bedekt met hoog onkruid.

REINIGING onkruid rondom obstakels



opp. onkruid: 10 cm²
 hoogte onkruid: < 2 cm

Er is nauwelijks onkruid rondom obstakels aanwezig.

opp. onkruid: 10-25 cm²
 hoogte onkruid: 2-5 cm

Er is incidenteel tot op voethoogte onkruid rondom obstakels aanwezig.

opp. onkruid: 25-50 cm²
 hoogte onkruid: 5-10 cm

Er is regelmatig tot op twee keer voethoogte onkruid aanwezig rondom obstakels .

opp. onkruid: 50-100 cm²
 hoogte onkruid: 10-20 cm

Er is rond het gehele obstakel tot op kniehoogte onkruid aanwezig.

opp. onkruid: >100 cm²
 hoogte onkruid: > 20 cm

Er is ruim rond het gehele obstakel onkruid tot op kniehoogte aanwezig.

REINIGING graffiti muren/straatmeubilair inclusief viltstift, krijt, verf



Het % graffiti ten opzichte van het totale opp. van een element of object: 0%
 Het % van objecten met graffiti: 0%
 Inhoud van teksten: geen racistische leuzen

Er is geen graffiti aanwezig.

Het % graffiti ten opzichte van het totale opp. van een element of object: 5%
 Het % van objecten met graffiti: 2%
 Inhoud van teksten: geen racistische leuzen

Er is nauwelijks graffiti aanwezig.

Indien er "witte" vlekken zijn ontstaan door het verwijderen van graffiti en geen graffiti meer aanwezig, dan toch kwaliteit B.

Het % graffiti ten opzichte van het totale opp. van een element of object: 10%
 Het % van objecten met graffiti: 10%
 Inhoud van teksten: geen racistische leuzen

Er is hier en daar graffiti aanwezig, deze vallen in het niet bij het totale oppervlak.

Het % graffiti ten opzichte van het totale opp. van een element of object: 30%
 Het % van objecten met graffiti: 30%
 Inhoud van teksten: racistische leuzen

Er is regelmatig graffiti aanwezig, waarbij enkele leuzen racistisch kunnen zijn.

Het % graffiti ten opzichte van het totale opp. van een element of object: >30%
 Het % van objecten met graffiti: >30%
 Inhoud van teksten: racistische leuzen

Er is frequent graffiti aanwezig, dit komt dominerend over, omdat graffiti een groot deel v.h.tot opp. beslaat. Er kunnen enkele racistische leuzen aanwezig zijn.

VERKEERSVOORZIENING verlichting - verkeersveiligheid

LEGENDA

- Lgem = gem. wegdeklluminatie
- Uo = absolute gelijkmatigheid
- UI = langsgelijkmatigheid
- TI = 'treshold increment' in relatie tot verblinding
- SR = surround ratio (bermfactor)



Lgem	1,0 cd/m2
Uo	0,40
UI	0,70
TI	15%
SR	0,5

Goede verlichting met voldoende wegdeklluminatie en langsgelijkmatigheid. Armatuurverblinding goed beperkt. Bermstrook goed belicht. Conform NPR 13201-1 voldoende visuele prestaties mogelijk bij 70-80 km/u en minder dan 15000 voertuigen per etmaal.

Verlichting wegdek: gelijkmatig en goed

Verblinding: geen: prettig voor het oog

Verlichting berm: goed

Zichtbaarheid objecten: goed waar te nemen

Lgem	0,75 cd/m2
Uo	0,40
UI	0,50
TI	15%
SR	0,5

Goede verlichting met voldoende wegdeklluminatie en langsgelijkmatigheid. Armatuurverblinding voldoende beperkt. Bermstrook voldoende belicht. Conform NPR 13201-1 voldoende visuele prestaties mogelijk bij 50 km/u en meer dan 7000 voertuigen per etmaal.

Verlichting wegdek: gelijkmatig en voldoende

Verblinding: nihil: prettig voor het oog

Verlichting berm: voldoende

Zichtbaarheid objecten: voldoende waar te nemen

Lgem	0,50 cd/m2
Uo	0,30
UI	0,35
TI	20%
SR	0,4

Onvoldoende verlichting met tekort wegdeklluminatie en langsgelijkmatigheid. Armatuurverblinding te hoog in relatie met verlichtingskwaliteit. Bermstrook onvoldoende belicht. Objecten op het wegdek zijn slecht waarneembaar. Vermoeiend voor het oog. 10-30% onder de Europese norm.

Verlichting wegdek: ongelijkmatig, onvoldoende

Verblinding: vermoeiend voor het oog

Verlichting berm: onvoldoende

Zichtbaarheid objecten: slecht waar te nemen

Lgem	0,35 cd/m2
Uo	0,20
UI	0,20
TI	25%
SR	0,2

Slechte verlichting met tekort wegdeklluminatie en langsgelijkmatigheid. Armatuurverblinding te hoog in relatie met verlichtingskwaliteit. Bermstrook nauwelijks belicht. Objecten op het wegdek zijn zeer slecht waarneembaar. Vermoeiend voor het oog. 30-50% onder de Europese norm.

Verlichting wegdek: ongelijkmatig, slecht

Verblinding: vermoeiend voor het oog

Verlichting berm: nauwelijks

Zichtbaarheid objecten: zeer slecht waar te nemen

Lgem	< 0,10 cd/m2
Uo	< 0,10
UI	< 0,10
TI	>25%
SR	0,0

Oriëntatieverlichting met incidenteel wegdeklluminatie en ontbreken van gelijkmatigheid. Bermstrook onverlicht. Objecten op het wegdek zijn niet waarneembaar. Zeer vermoeiend voor het oog. > 50% onder de Europese norm.

Verlichting wegdek: zeer ongelijkmatig, slecht

Verblinding: zeer vermoeiend voor het oog

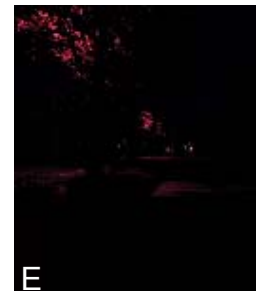
Verlichting berm: onverlichte berm

Zichtbaarheid objecten: niet waar te nemen

VERKEERSVOORZIENING verlichting - sociale veiligheid

LEGENDA

Egem = gem. verlichtingssterkte
 Emin = min. verlichtingssterkte
 Uh = gelijkmatigheid verlichting



Egem	> 6 lux
Emin	1,5 lux
Uh	> 0,20

Goede verlichting met voldoende halfcilindrische verlichtingssterkte en gelijkmatigheid. Persoonsherkenning en camerabewaking is mogelijk. Geen enkele schaduw op de verharding.
 Conform NPR 13201-1 geschikt voor sociaal onveilige lokaties.

Verlichting omgeving:	gelijkmatig en goed
Schaduw:	geen
Zichtbaarheid struikelgevaar:	goed
Zichtbaarheid objecten en personen:	goed, sociaal veilig gevoel

Egem	3 lux
Emin	0,6 lux
Uh	0,20

Juiste minimale verlichting met voldoende verlichtingssterkte en gelijkmatigheid voor normale visuele prestaties.
 Persoonsherkenning en camerabewaking is niet nodig.
 Nauwelijks schaduw op de verharding.
 Conform NPR 13201-1 geschikt voor standaard woongebieden.

Verlichting omgeving:	gelijkmatig en voldoende
Schaduw:	nauwelijks
Zichtbaarheid struikelgevaar:	voldoende
Zichtbaarheid objecten en personen:	voldoende, sociaal veilig gevoel

Egem	2 lux
Emin	0,4 lux
Uh	0,15

Onvoldoende verlichting op een deel van de verharding voor normale visuele prestaties. Veel schaduw door groen.
 Struikelgevaar op de verharding is slecht waarneembaar.
 Conform NPR 13201-1 ongeschikt voor standaard woongebieden. Waarden liggen 10-30% onder de Europese norm.

Verlichting omgeving:	ongelijkmatig, onvoldoende
Schaduw:	veel, door groen
Zichtbaarheid struikelgevaar:	onvoldoende: ca. 75%
Zichtbaarheid objecten en personen:	slecht: licht sociaal onveilig gevoel

Egem	1,5 lux
Emin	0,2 lux
Uh	0,10

Ruim onvoldoende verlichting op de verharding voor normale visuele prestaties. Veel schaduw door groen en/of te grote mastafstanden. Gevoel van sociale onveiligheid. Struikelgevaar op de verharding is voor 50% waarneembaar.
 Waarden liggen 30-50% onder de Europese norm.

Verlichting omgeving:	ongelijkmatig, slecht
Schaduw:	veel, door groen en tekort licht
Zichtbaarheid struikelgevaar:	onvoldoende: ca. 50%
Zichtbaarheid objecten en personen:	zeer slecht: sociaal onveilig gevoel

Egem	< 1,5 lux
Emin	< 0,2 lux
Uh	< 0,10

Slechte verlichting op de verharding. Visuele prestaties niet mogelijk. Bijna geheel donker door groen en/of te grote mastafstanden. Sterk gevoel van sociale onveiligheid. Struikelgevaar op 80% van de verharding.
 Waarden liggen meer dan 50% onder de Europese norm.

Verlichting omgeving:	zeer ongelijkmatig, slecht
Schaduw:	bijna geheel donker
Zichtbaarheid struikelgevaar:	slecht: ca. 80%
Zichtbaarheid objecten en personen:	niet waar te nemen: sterk sociaal onveilig gevoel